



FIBERFRAX

Güvenlik Bilgi Formu

Kısım I

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, T.C. yönetmeliğine uygun düzenlenmiştir.
Hazırlama tarihi: 07.03.2016 Yeni düzenleme tarihi: 07.03.2016

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.00

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışım kimliği

Ticari İsmi	: FIBERFRAX
Adı	: Alüminosilikat refrakter seramik fiberleri
Kimyasal değildir	: Alüminosilikat refrakter seramik fiberleri
AB İndeks numarası	: 650-017-00-8
EC numarası	: 604-314-4
CAS numarası	: 142844-00-6
REACH kayıt numarası	: 01-2119458050-50-0001
Ürünün kodu	: 400

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1. Belirlenmiş kullanımları

Endüstriyel/profesyonel kullanım özellikleri	: Sadece profesyonel kullanım içindir
Maddenin / karışımın kullanımı	: Yüksek sıcaklıklı uygulamalarda endüstriyel kullanım içindir

1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Püskürtme

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi

Unifrax Limited
Mill Lane, Rainford
WA11 8LP St Helens, Merseyside - United Kingdom
T + 44 (0) 1744 88 7600 - F + 44 (0) 1744 88 9916
reachsds@unifrax.com

Distribütör

Unifrax GmbH
Kleinreinsdorf 62
07989 Teichwolframsdorf - Germany
T + 49 (0) 366 24 40020 - F + 49 (0) 366 24 40099

Distribütör

Unifrax Derby
Shaftsbury Street
DE23 8XA Derby - United Kingdom
T +44 (0) 1332 331808

Distribütör

Unifrax Italia Srl
Via Volonterio 19
21047 Saronno (VA) - Italy
T +39 02 967 01 808 - F +39 02 962 5721

Uzman görevli e-posta:

reachsds@unifrax.com

Distribütör

Unifrax France
17 Rue Antoine Durafour
42420 Lorette - France
T +33 (0) 4 7773 7000 - F +33 (0) 4 7773 3991

Distribütör

Unifrax s.r.o.
Ruská 311, Pozorka
417 03 Dubí 3 - Czech Republic
T + 42 (0) 417 800 356 - F + 42 (0) 417 539 838
pskvara@unifrax.com

Distribütör

Unifrax Spain
Cristobal Bordiu 20
28003 Madrid - Spain
T + 34 91 395 2279 - F + 34 91 395 2124

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durumda aranacak numara	: Mesleki Hijyen ve BAKIM: Tel: + 44 (0) 1744 887603; E-posta: reachsds@unifrax.com ; (8.15-17.10 h); Dil: İngilizce/Occupational Hygiene and CARE: Tel: + 44 (0) 1744 887603; Email: reachsds@unifrax.com ; (8.15-17.10 h); Dil : İngilizce
Türkiye	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):114 Acil Sağlık Hizmetleri: 112

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

28848/2013/T.C. SEA yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

Kanserojenite (solunum) Zararlılık Kategorisi 1B H350i

H ibareleri ve sınıflandırma kategorileri tam metni: 16. Bölüme bkz.

T.C. 27092 / 2008'e göre sınıflandırma

Kans. Kat. 2; R49

R-cümlelerin tam metni: 16. kısma bkz

İnsan sağlığı ve çevre açısından fizyo-kimyasal zararlı etkiler

Ciltte hafif tahrişe neden olabilir. Gözlerde hafif tahrişe neden olabilir. Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

2.2. Etiket unsurları

"28848/2013 (SEA) sayılı T.C. yönetmeliğine göre etiketleme:

Zararlılık işaretleri :



GHS08

Uyarı kelimesi : Tehlike
Zararlılık ifadeleri : H350i - Solunması halinde kansere yol açabilir.
Önlem ifadeleri : P202 - Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin
P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P284 - Solunum koruyucu giyin.
Ek etiketleme bilgisi : RCH002a - Sadece profesyonel kullanıcılar tarafından kullanılabilir.
Ek VI içinde listelenmiştir : AB İndeks numarası : 650-017-00-8

2.3. Diğer zararlar

Bu madde/karışım, PBT kriterlerine uygun değildir.
Bu madde/karışım, vPvB kriterlerine uygun değildir.

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	Sınıflandırma (T.C. 27092 / 2008)	Sınıflandırma (T.C. 28848 / 2013)
Alüminosilikat refrakter seramik fiberleri substance listed as REACH Candidate (Not A)(Not R)	(CAS numarası) 142844-00-6 (EC numarası) 604-314-4 (AB İndeks numarası) 650-017-00-8 (REACH No) 01-2119458050-50-0001	100	Kans. Kat. 2; R49	Kans. 1B, H350i

Not A: Bu Yönetmeliğin 19 uncu maddesi ikinci fıkrasındaki hükümler saklı kalmak koşuluyla, maddenin adı etikette bu ekin üçüncü bölümünde belirtilen formlar şeklinde yer almalıdır. Bu ekin üçüncü bölümünde, kullanım bazen "... bileşikleri" veya "...tuzları" şeklinde genel tanımla verilir. Bu durumda, tedarikçi etikette doğru adı bu ekin birinci bölümü 1.1.1.4 başlığındaki şekilde vermekle yükümlüdür.

Not R: 6 µm'den daha büyük 2 standart geometrik hata içermeyen, ağırlıklı geometrik ortalama yarıçapı uzunluğuna sahip olan lifler için kanserojen olarak sınıflandırma gerekli değildir.

R- ve H-cümlelerin tam metni: 16 bölümüne bkz

3.2. Karışımlar

Uygulanamaz

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Kazazedeyi açık havaya çıkarın. Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Bol sabun ve su ile iyice yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Derideki tahriş devam ederse, bir hekime danışın.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Ağızınızı çalkalayın. Bol miktarda su içiniz. Kusturmayın. Acil durum tıbbi müdahalesi alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/lezyonlar : mekanik tahriş.
Gözle teması takiben semptomlar/lezyonlar : mekanik tahriş.



FIBERFRAX

Güvenlik Bilgi Formu

Kısım I

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, T.C. yönetmeliğine uygun düzenlenmiştir.
Hazırlama tarihi: 07.03.2016 Yeni düzenleme tarihi: 07.03.2016

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.00

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak muamele edin.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

- Uygun söndürme maddeleri : Ürün yanmaz. Çevre yangınına sebep olmamak için yangın söndürme materyallerini kullanın. Köpük. Kuru toz. Karbondioksit. Su spreji.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler : Yüksek tazyikli su spreji kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangınla mücadele tedbirleri : Ortama girmek için yangında kullanılan suyu kullanmayın (bu sudan kaçının).
- Yangın anında korunma : Solunum sistemi koruyucuları dahil uygun koruyucu ekipmanı kullanmadan yangın alanına girmeyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

6.1.1. Acil durumlar için eğitilmemiş personel için

- Koruyucu donanım : Kullanılacak bireysel korunma donanımları hususunda, 8. bölüme bkz.
- Acil durum planları : Yetkisiz kişileri yasaklayın.

6.1.2. Acil müdahale ekiplerine

- Koruyucu donanım : Yeterli havalandırmayı sağlayınız. Kullanılacak bireysel korunma donanımları hususunda, 8. bölüme bkz.
- Acil durum planları : Operatörlerin maruziyetleri minimuma indireyecek şekilde eğitim almalarını sağlayın.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya insanların kullandığı sulara karışmasını önleyin. Ürün kanalizasyona veya insanların kullandığı suya karışırsa bu durumu yetkililere bildiriniz.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Temizlik işlemleri : Mekanik ürünü kurtarın. Toz oluşumunu minimize edin. Yüksek etkili partikül filtresi (HEPA filtre).

6.4. Diğer bölümlere atıflar

16. Bölüme bkz. Bakınız başlık 8. 16. Bölüme bkz.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme için önlemler : Göze ve cilde temasından kaçınınız. . Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Kirlenmiş alanı iyice temizleyin. Çalışma bölgesinde iyi hava ventilasyonu sağlayınız.
- Hijyen ölçütleri : Herhangi birşey yemeden, içmeden ve işten ayrılmadan önce orta derecede sabun ve su kullanarak ellerinizi ve vücudunuzun maruz kalan diğer uzuvlarını yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Saklama koşulları : Ürün sadece orijinal ambalajında muhafaza edilmelidir. Kuru ve serin ortamda, kapalı olarak muhafaza edin.
- Birlikte depolama : Yiyecek, içecek ve hayvan besinlerinden uzak durunuz.

7.3. Belirli son kullanımlar

Yalnızca profesyonel kullanıcılar içindir. Bakınız başlık 8. Maruziyet senaryoları.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Alüminosilikat refrakter seramik fiberleri (142844-00-6)

DNEL/DMEL (tamamlayıcı bilgi)

uzun süreli - lokal etki, Solunum

2,17 f/ml

Ek bilgiler

: Yukarıdaki uzun süreli maruz kalma bölümünde belirtilen DNEL (Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi), Mast ve ark. tarafından rapor edilen (Inhalation Toxicology, 1995, 7(4), 469-502) ve 162 f/ml'lik bir NOAEL (Hiçbir Olumsuz Etkinin Görülmediği Düzey) değeri gösteren ve 2,17 f/ml'lik hesaplanmış son noktaya özel DNEL değerine yol açan, fareler üzerindeki çok dozlu bir çalışmadaki (tüm tedavi düzeylerinde önemsiz) akciğer tümörleri vakalarına dayanmaktadır. SCOEL (Mesleki Maruziyet Sınırları Bilimsel Komitesi), maruz kalan işçilerdeki ölçülen akciğer fonksiyonuna bağlı olarak RCF (Refrakter Seramik Fiberleri) için 0,3 f/ml'lik bir OEL (Mesleki Maruziyet Sınırı) önermiştir. 45 yıl maruz kalındığı varsayılarak, sırasıyla 0,27 ve 0,34 f/ml ortalama fiber konsantrasyonlarına eşdeğer olan 147,9 fmo/ml (yüksek maruziyet grubundaki tüm işçiler) ve 184,8 fmo/ml (yüksek maruziyet grubundaki 60 yaş üstü işçiler) ortalama kümülatif maruziyetler, akciğer fonksiyonu için olumsuz etki gözlenmeyen seviyeler olarak kabul edilmiştir ve bu nedenle SCOEL, 0,3 f/ml'lik bir OEL önermiştir. Bu, hesaplanan DNEL değerinden önemli ölçüde düşüktür.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

- | | |
|------------------------------|---|
| Ellerin korunması | : Cildi koruyucu eldiven |
| Gözlerin korunması | : Yan şipserleri bulunan koruyucu gözlük |
| Deri ve vücudun korunması | : Su geçirmez kıyafetler. İş kıyafetlerini evinize götürmeyin |
| Solunum yollarının korunması | : Eğer toz oluşursa: Uygun maske takın. (FFP3) |



Diğer bilgiler

: Kullanımı sırasında, birşey yemeyin, içmeyin veya sigara kullanmayın. İş kıyafetlerini evinize götürmeyin. İş kıyafetlerinizi ve günlük kıyafetlerinizi birbirlerinden ayırın. Ayrı ayrı yıkayın. Kullanımlar ve Risk Yönetimi Önlemleri (RMM)

Amaçlanan kullanım

İkincil kullanım - Islak ve kuru karışımlara ve eşyalara dönüştürme.

Süreç, aşağıdakileri içerecektir: Karıştırma oluşturma operasyonları, RCF/ASW ürünlerinin kullanımı, RCF/ASW içeren ürünlerin montajı, RCF/ASW ürünlerinin makine ve elle son işlemi.

Referans ES 2*

RMM - Kontrol Hiyerarşisi

- Bunu yapmanın uygulanabilir olduğu yerlerde, RCF/ASW'yu sürece otomatik olarak besleyin.
- Bunu yapılabilir olduğu yerlerde, ıslak ve kuru işlemeyi ayırın.
- Pratik olarak mümkün olan yerlerde, sürecin etrafını kapatın.
- Bunu yapılabilir olduğu yerlerde, makine alanlarını ayırın ve erişimi, sürece katılan operatörler ile sınırlayın.
- Makinelerin etrafını mümkün olduğunca kapatın.
- Tozu kaynağa gidermek için makineyle son işlem, kullanma, sıkıştırma ve elle kesme sırasında mümkün olan yerlerde LEV (yerel egzoz havalandırması) kurun.
- Fibröz ürünlerin doğru kullanımı konusunda eğitilmiş olan deneyimli personel istihdam edin.
- Tüm tozlu işlerde PPE (Kişisel Koruyucu Ekipman) ve RPE (Solunum Koruyucu Ekipman) kullanılmalıdır.
- Uygulanabilir olan yerlerde merkezi sisteme bir vakumlu temizleyici bağlantı noktası sağlayın ya da portatif bir HEPA (Yüksek Verimli Partikül Yakalama) vakum kullanın.
- Düzenli temizlik - pratik olarak mümkün olan yerlerde ıslak bir temizleme birimi kullanın, genel olarak bir HEPA vakum kullanılmalıdır.
- Kuru fırçalamaya ve basınçlı hava kullanımına izin verilmemelidir.
- Atık materyaller kaynağında kontrol altına alınmalı, etiketlenmeli ve bertaraf ya da geri kazanım için ayrı depolanmalıdır.

Amaçlanan kullanım

Üçüncül kullanım - bakım ve hizmet ömrü (Endüstriyel ya da profesyonel kullanım)

Süreç: RCF/ASW ürünlerinin sökülmesini ve montajını içeren küçük ölçekli onarımlar. Ürünün, ara sıra kontrol erişimi olan ya da erişim olmayan kapalı bir sistemde kullanımı.

Referans ES 3*

RMM - Kontrol Hiyerarşisi

- Pratik olarak mümkün olan yerlerde önceden kesilmiş, önceden boyutlandırılmış parçalar kullanın.
- Sadece eğitilmiş (yetkili) operatörlerin erişimine izin verin.
- Pratik olarak mümkün olan yerlerde, tüm elle kesme işlerini ayrılmış bir alanda, alttan emişli bir tezgah üzerinde yapın.
- Çalışma alanını vardiya sırasında HEPA donanımlı bir vakumlu temizleyici kullanarak düzenli olarak temizleyin.
- Kuru fırçalamaya ve basınçlı havayla temizlemeye izin vermeyin.
- Atıkları kaynağında derhal torbalayın ve kapatın.
- İş için uygun PPE ve RPE kullanın.
- İyi hijyen uygulamaları kullanın.

Amaçlanan kullanım

Üçüncül kullanım - montaj ve sökme (endüstriyel ya da profesyonel)

RCF/ASW'nun endüstriyel süreçlerden büyük ölçekli sökülmesi ve montajı.

Profesyoneller tarafından büyük ölçekli sökme ve montaj.

Referans ES 4*

RMM - Kontrol Hiyerarşisi

- Pratik olarak mümkün olan yerlerde, çalışma alanının etrafını kapatın ya da alanı ayırın.
- Sadece yetkili personele izin verin.
- Pratik olarak mümkün olan yerlerde, sökme işleminden önce yalıtımı ıslatın.
- Pratik olarak mümkün olan yerlerde, sökme işlemi için bir su lansı ya da vidanjör kullanın.
- Ürünlerin elle kesilmesi için alttan emişli bir tezgah kullanın.
- İkincil maruziyeti önlemek için nakliye ve depolama sırasında önceden kesilmiş kısmı örtün.
- Pratik olarak mümkün olan yerlerde, dökümlerin uygun şekilde temizlenmesi için birden fazla vakum hortumu sağlayın ya da portatif HEPA filtreli vakumlar kullanın.
- Atık materyalleri kaynağında derhal torbalayın.
- Kuru fırçalamaya ve basınçlı havayla temizlemeye izin vermeyin.
- Sadece deneyimli personel
- Beklenen konsantrasyonlara uygun PPE ve RPE kullanın.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Hal	:	Katı madde
Görünüş	:	Lif.
Renk	:	Beyaz.



FIBERFRAX

Güvenlik Bilgi Formu

Kısım I

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, T.C. yönetmeliğine uygun düzenlenmiştir.

Hazırlama tarihi: 07.03.2016

Yeni düzenleme tarihi: 07.03.2016

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.00

Koku	: Kokusuz.
Koku eşiği	: Kullanılabilir veriler yok
pH	: Kullanılabilir veriler yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	: Kullanılabilir veriler yok
Erime noktası	: > 1650 °C Lif
Donma noktası	: Kullanılabilir veriler yok
Kaynama noktası	: Kullanılabilir veriler yok
Alevlenme noktası	: Uygulanamaz
Kendi kendini tutuşturma ısı	: Kullanılabilir veriler yok
Ayrışma ısı	: Kullanılabilir veriler yok
Yanabilirlik (katı, gaz)	: Kullanılabilir veriler yok
Buhar basıncı	: Kullanılabilir veriler yok
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Kullanılabilir veriler yok
Rölatif yoğunluk	: Kullanılabilir veriler yok
Çözünürlük	: Su: < 1 mg/l
Log Pow	: Kullanılabilir veriler yok
Viskosite, kinematik	: Uygulanamaz
Viskosite, dinamik	: Uygulanamaz
Patlayıcı özellikler	: Kullanılabilir veriler yok
Oksitleyici özellikler	: Kullanılabilir veriler yok
Patlama sınırı	: Kullanılabilir veriler yok

9.2. Diğer bilgiler

Diğer özellikler : Üründe bulunan fiberlerin uzunluk ağırlıklı geometrik ortalama çapı: 1,4 - 3 µm.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Normal şartlar altında kullanıldığında kararlıdır.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün, normal depolama ve kullanım koşullarında stabildir.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Hiçbir zararlı tepkime bilinmemektedir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Tamamlayıcı bilgi yok.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Hiçbiri.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşullarında, hiçbir zararlı bozunma ürününün oluşmaması gerekmektedir.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksik	: Sınıflandırılmadı (Mevcut veriler dikkate alındığında, sınıflandırma kriterlerinin sağlanmadığı anlaşılmaktadır)
Cilt aşınması/tahrişi	: Sınıflandırılmadı (Mevcut veriler dikkate alındığında, sınıflandırma kriterlerinin sağlanmadığı anlaşılmaktadır)
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Sınıflandırılmadı (Mevcut veriler dikkate alındığında, sınıflandırma kriterlerinin sağlanmadığı anlaşılmaktadır)
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Sınıflandırılmadı (Mevcut veriler dikkate alındığında, sınıflandırma kriterlerinin sağlanmadığı anlaşılmaktadır)
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı (Mevcut veriler dikkate alındığında, sınıflandırma kriterlerinin sağlanmadığı anlaşılmaktadır)
Kanserojenite	: Solunması halinde kansere yol açabilir.



FIBERFRAX

Güvenlik Bilgi Formu

Kısım I

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, T.C. yönetmeliğine uygun düzenlenmiştir.
Hazırlama tarihi: 07.03.2016 Yeni düzenleme tarihi: 07.03.2016

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 1.00

Ek bilgiler	: Yöntem: Sadece burundan solunum. Çok Dozlu Türler: Fare, Doz: 24 ay boyunca 3 mg/m ³ , 9 mg/m ³ ve 16 mg/m ³ Sonuçlar: 9 mg/m ³ ile 16 mg/m ³ 'te minimum ila orta düzeyde akciğer fibrozisi. "Bu dozların hiç birisinde" RCF ile ilgili akciğer tümörlerine ilişkin kanıt yoktur. Yöntem: Sadece burundan solunum. Tek dozlu Türler: Fare, Doz: 30 mg/m ³ . Sonuçlar: Bu çalışma, aşırı maruziyet durumlarında RCF'nin kronik toksisitesini ve kanserojenliğini test etmek için tasarlanmıştır. Tümör vakaları (mezotelmoya dahil), bu doz seviyesinde artmıştır. Verilen dozun akciğerlerin taşıma kapasitesini aştığı (ancak deneyin tamamlanmasından sonra tespit edilen) aşırı yük koşullarının varlığı, tehlike ve risk değerlendirmesi açısından anlamlı sonuçlara ulaşmayı zorlaştırmaktadır
Üreme toksisitesi	: Sınıflandırılmadı (Mevcut veriler dikkate alındığında, sınıflandırma kriterlerinin sağlanmadığı anlaşılmaktadır)
Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma	: Sınıflandırılmadı (Mevcut veriler dikkate alındığında, sınıflandırma kriterlerinin sağlanmadığı anlaşılmaktadır)
Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma	: Sınıflandırılmadı (Mevcut veriler dikkate alındığında, sınıflandırma kriterlerinin sağlanmadığı anlaşılmaktadır)
Aspirasyon zararı	: Sınıflandırılmadı (Mevcut veriler dikkate alındığında, sınıflandırma kriterlerinin sağlanmadığı anlaşılmaktadır)
Diğer bilgiler	: Temel toksikokinetik Maruziyet ağırlıklı olarak solunum ve yutma yoluyla. RCF/ASW ile benzer boyuta sahip insan yapımı camı fiberlerin akciğerlerden ve/veya boğazdan taşındığı ve vücudun diğer kısımlarına yerleştiği kanıtlanmamıştır. Diğer bir çok doğal olarak bulunan minerallerle kıyaslandığında, RCF/ASW'nun vücutta kalma ve birikme yeteneği düşüktür (3 haftalık fare solunum testinde uzun fiberlerin (>20 µm) yarı ömrü yaklaşık 60 gündür). İnsan toksikolojik verileri Cincinnati Üniversitesi, RCF'ye maruz kalmanın ardından olası insan sağlığı etkilerini belirlemek amacıyla, ABD'de RCF işçileri üzerinde tıbbi denetim çalışmaları yürütmektedir. Mesleki Tıp Enstitüsü (IOM), Avrupa'da bulunan üretim tesislerindeki RCF işçileri üzerinde tıbbi denetim çalışmaları yürütmüştür. Avrupa ve ABD'deki üretim işçileri arasındaki pulmoner morbidite çalışmaları, bir interstisyel fibrozis yokluğu göstermiştir ve RCF maruziyeti ile yapılan boylamasına çalışmada akciğer fonksiyonunda kayıp gözlenmemiştir. ABD'deki boylamasına çalışmada, plevral plaklar ile kümülatif RCF maruziyeti arasında istatistiksel olarak anlamlı bir korelasyon olduğu kanıtlanmıştır. ABD'deki mortalite çalışmasında, akciğer parenkimasında ya da plevrada akciğer tümörleri gelişiminin arttığına dair bir kanıt elde edilmemiştir. Tahriş Edici Özellikler Cilt tahrişine ilişkin hayvan çalışmalarında negatif sonuçlar elde edilmiştir (AB yöntemi B 4). Sadece burun yoluyla solunum maruziyeti gözlerde eşzamanlı ağır maruziyete yol açmaktadır ancak aşırı göz tahrişinin mevcut olduğu herhangi bir durum bildirilmemiştir. Solunum yoluyla maruz bırakılan hayvanlar benzer şekilde herhangi bir solunum yolları tahrişi belirtisi göstermemektedir. İnsanlara ilişkin veriler, insanlarda sadece kaşınmaya yol açan mekanik tahriş meydana geldiğini teyit etmektedir. Üreticinin İngiltere'deki tesislerindeki taramada, fiber maruziyeti ile ilgili cilt durumlarına ilişkin herhangi bir insan vakasına rastlanmamıştır.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

Ekoloji - genel : Ürün ne sucul organizmalara ne de çevreye uzun süreli zarar göstermez.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Tamamlayıcı bilgi yok

12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Alüminosilikat refrakter seramik fiberleri (142844-00-6)

Bu madde/karışım, PBT kriterlerine uygun değildir.

Bu madde/karışım, vPvB kriterlerine uygun değildir.



FIBERFRAX

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, T.C. yönetmeliğine uygun düzenlenmiştir.
Hazırlama tarihi: 07.03.2016 Yeni düzenleme tarihi: 07.03.2016

Kısım I

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.00

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atıkların imhasına yönelik tavsiyeler : Ulusal düzenlemelere göre güvenilir bir şekilde imha edin.
Atık kataloğu kodu (CED) : 16 03 03* - Tehlikeli maddeler içeren anorganik atıklar

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Numarası				
Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
14.2. Uygun UN taşımacılık adı				
Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı				
Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
14.4. Ambalajlama grubu				
Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
14.5. Çevresel zararlar				
Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır Denizi kirlletici : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

- Karayolu Taşımacılığı

Nakliye düzenlemesi (ADR) : Uygulanamaz

- Deniz taşımacılığı

Nakliye düzenlemesi (IMDG) : Uygulanamaz

- Hava taşımacılığı

Nakliye düzenlemesi (IATA) : Uygulanamaz

- İç sularda gemi nakliyesi

Nakliye düzenlemesi (ADN) : Uygulanamaz

- Demiryolu taşımacılığı

Nakliye düzenlemesi (RID) : Uygulanamaz

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanamaz

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal talimatlar: 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.

REACH'in XVII ekine göre kısıtlama yok

Alüminosilikat refrakter seramik fiberleri, ERIŞİM Aday Listesinde

Diğer bilgiler, kısıtlamalar ve yasal hükümler : Gençleri çalışma sınırlamalarını dikkate alınız. Hamile kadınları ve çocuk emziren kadınları çalışma sınırlamalarını dikkate alınız.

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmıştır



FIBERFRAX

Güvenlik Bilgi Formu

Kısım I

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, T.C. yönetmeliğine uygun düzenlenmiştir.
Hazırlama tarihi: 07.03.2016 Yeni düzenleme tarihi: 07.03.2016

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.00

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler:

ADN	İç Suyollarında Tehlikeli Malların Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması
CLP	Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Tüzüğü; Yönetmelik (EC) No 1272/2008
DNEL	Türetilmiş-Etki Seviyesi
IATA	IATA
IMDG	IMDG
REACH	REACH Yönetmeliği EC No 1907/2006
RID	Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Taşınması Yönetmeliği
PBT	Kalıcı Biyobirikim Toksik
vPvB	Çok kalıcı ve çok biyolojik birikimli
SEA	11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.

Veri kaynakları

: 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.

1907/2006 CE sayılı düzenlemede değişiklik oluşturan, 67/548/CEE ve 1999/45/CE direktiflerini değiştiren ve yerine geçen, madde ve karışım etiketleme, ambalajlama ve sınıflandırmaya yönelik 16 Aralık 2008 tarihli AVRUPA PARLEMENTOSU 1272/2008 sayılı, 16 Aralık 2008 tarihli AB DÜZENLEMESİ.

Diğer bilgiler

: Occupational Hygiene: dawn.webster@unifrax.com.

GBF'yi Türkçe düzenleyen ve onaylayan:

Gökhan Ardıç / CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.40.14 / 06.03.2015 gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni:

Carc. 1B	Kanserojenite (solunma) Zararlılık Kategorisi 1B
H350i	Solunması halinde kansere yol açabilir.
R49	Solunması halinde kansere neden olabilir

KFT SDS EU

Bahsi geçen tedbirlerin alınmasından ve ürünün kullanımı hakkında tam ve eksiksiz bir bilgiye sahip olunmasından kullanıcının kendisi sorumludur